



# Introducción a la gestión de identidades y accesos



# INTRODUCCIÓN

IAM es un servicio fundamental en AWS que te permite controlar de manera segura el acceso a los servicios y recursos de AWS. IAM proporciona mecanismos para permisos, garantizando que solo las entidades autorizadas puedan realizar acciones específicas en tu infraestructura de AWS.

## OBJETIVOS

- Crear y aplicar una política de contraseñas de IAM.
- Analizar usuarios y grupos de usuarios de IAM creados previamente.
- Inspeccionar políticas de IAM según se apliquen a los grupos de usuarios creados previamente.
- Agregar usuarios a grupos de usuario con capacidades específicas activas.
- Ubicar y usar la URL de inicio de sesión de la IAM.
- Probar los efectos de las políticas en el acceso a los servicios.



# TAREA 1

En esta tarea, creará una política de contraseña personalizada para su cuenta de AWS. Esta política afecta a todos los usuarios asociados con la cuenta.

- Anotar la región en la que se encuentra el servicio de AWS.
- Buscar el servicio de IAM de AWS.
- Elegir Account settings y seleccionar Change password policy.
- Configurar las opciones en Select your account password policy requirements. Guardar los cambios.

**Política de contraseñas**

☐ Valores predeterminados de IAM  
Aplice los requisitos de contraseña predeterminados.

☒ Personalizada  
Aplice requisitos de contraseña personalizados.

**Longitud mínima de la contraseña.**  
Exija una longitud mínima de caracteres.  
8 a 11 caracteres  
Debe tener entre 6 y 128 caracteres.

**Seguridad de la contraseña**

- ☒ Exigir al menos un carácter en mayúscula del alfabeto latino (A-Z)
- ☒ Exigir al menos un carácter en minúscula del alfabeto latino (a-z)
- ☒ Exigir al menos un número
- ☒ Exigir al menos un carácter que no sea alfanumérico (!@#\$%^&\*()\_+-=[]{}|')

**Otros requisitos**

- ☒ Habilitar el vencimiento de contraseñas  
La contraseña caduca en 90 días  
Debe estar comprendido entre 1 y 1095 días.
- ☐ El vencimiento de la contraseña requiere un restablecimiento por parte del administrador
- ☒ Permitir que los usuarios cambien sus propias contraseñas
- ☒ Evitar la reutilización de contraseñas  
Recordar 5 contraseñas  
Debe estar comprendido entre 1 y 24.

Cancelar Guardar los cambios



# TAREA 2

En esta tarea, analizará los usuarios y grupos de usuarios que ya se crearon para usted en IAM.

- Inspeccionar los usuarios y creados.
- Elegir usuario 1.

Nombre de usuario	Ruta	Grupos	Última actividad	MFA	Antigüedad de	Último inicio de sesión
<input checked="" type="checkbox"/> user-1	/spl66/	0	-	-	7 minutos	-
<input type="checkbox"/> user-2	/spl66/	0	-	-	7 minutos	-
<input type="checkbox"/> user-3	/spl66/	0	-	-	7 minutos	-

- Seleccionar la pestaña de grupos.

Nombre del grupo	Políticas adjuntas
------------------	--------------------



- Elegir la pestaña Security credentials.

The screenshot shows the AWS IAM console interface. On the left is a navigation pane with sections for 'Administración del acceso' (Access administration) and 'Informes de acceso' (Access reports). The main content area is titled 'user-1 Información' and has a tab labeled 'Credenciales de seguridad' (Security credentials) selected. Below the tabs, there are sections for 'Inicio de sesión en la consola' (Console sign-in) and 'Autenticación multifactor (MFA) (0)'. The 'Inicio de sesión en la consola' section shows a link to the console sign-in page and the console password, which was updated 8 minutes ago. The 'Autenticación multifactor (MFA) (0)' section shows that MFA is not enabled for this user.

- Elegir User groups.

The screenshot shows the AWS IAM console interface. On the left is a navigation pane with sections for 'Administración del acceso' (Access administration) and 'Informes de acceso' (Access reports). The main content area is titled 'Grupos de usuarios (3) Información' (User groups (3) Information). Below the title, there is a table listing the user groups. The table has columns for 'Nombre del grupo' (Group name), 'Usuarios' (Users), 'Permisos' (Permissions), and 'Hora de creación' (Creation time). The table lists three groups: 'EC2-Admin', 'EC2-Support', and 'S3-Support'. Each group has 0 users and is defined.

Nombre del grupo	Usuarios	Permisos	Hora de creación
<a href="#">EC2-Admin</a>	0	Definido	hace 10 minutos
<a href="#">EC2-Support</a>	0	Definido	hace 10 minutos
<a href="#">S3-Support</a>	0	Definido	hace 10 minutos

- Elegir el grupo EC2-Support.
- Seleccionar la pestaña Permissions.



- Junto a la política AmazonEC2ReadOnlyAccess, seleccione el signo más para mostrar la política.

The screenshot shows the AWS IAM console interface. On the left, the navigation pane is visible with sections for 'Administración del acceso' (Groups de usuarios, Usuarios, Roles, Políticas, Proveedores de identidad, Configuración de cuenta) and 'Informes de acceso' (Access Analyzer, Acceso externo, Acceso no utilizado, Configuración del analizador, Informe de credenciales, Actividad de la organización, Políticas de control de servicios). The main content area is titled 'Políticas de permisos (1) Información'. It shows a table with one policy: 'AmazonEC2ReadOnlyAccess', which is 'Administrada por AWS'. Below the table, the policy details are displayed, including a description: 'Provides read only access to Amazon EC2 via the AWS Management Console.' and a JSON snippet of the policy document.

- Elegir User groups. Elegir el grupo S3-Support.
- Seleccionar la pestaña de permisiones.
- Junto a la política AmazonS3ReadOnlyAccess, seleccione el signo más para mostrar la política.

The screenshot shows the AWS IAM console interface, similar to the previous one but displaying a different policy. The main content area is titled 'Políticas de permisos (1) Información'. It shows a table with one policy: 'AmazonS3ReadOnlyAccess', which is 'Administrada por AWS'. Below the table, the policy details are displayed, including a description: 'Provides read only access to all buckets via the AWS Management Console.' and a JSON snippet of the policy document.



- En el panel de navegación de la izquierda, elegir User groups.
- Elegir el grupo EC2-Admin.
- Seleccionar la pestaña de permissions.
- Junto a la política EC2-Admin-Policy, seleccione el signo más para mostrar la política.

The screenshot shows the AWS IAM console interface. On the left is the navigation pane for 'Identity and Access Management (IAM)'. The main content area is titled 'Políticas de permisos (1)' and shows a table with one policy, 'EC2-Admin-Policy'. The policy is associated with the 'Cliente insertado' entity. The policy details are expanded, showing the following JSON:

```
1 {  
2   "Version": "2012-10-17",  
3   "Statement": [  
4     {  
5       "Action": [  
6         "ec2:Describe*",  
7         "ec2:StartInstances",  
8         "ec2:StopInstances"  
9       ],  
10      "Resource": [  
11        "*"   
12      ],  
13      "Effect": "Allow"  
14    }  
15  ]  
16 }
```

At the bottom of the console, there is a footer with the text '© 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales.' and links for 'Privacidad', 'Términos', and 'Preferencias de cookies'.



# TAREA 3

Recientemente contrató a user-1 para un rol que brindará soporte a Amazon S3. Lo agregará al grupo S3-Support para que pueda heredar los permisos necesarios mediante la política AmazonS3ReadOnlyAccess adjunta.

- En el panel de navegación de la izquierda, elija User groups.
- Elija el grupo S3-Support.
- Seleccione la pestaña Users.
- En la pestaña Users, elija Add users.
- En la ventana Add users to S3-Support, configure las siguientes opciones.

aws Servicios [Alt+S] Global voclabs/user3386630=Joseph\_Julios @ 6999-5759-5819

IAM > Grupos de usuarios > S3-Support > Agregar usuarios

### Agregar usuarios a S3-Support Información

Otros usuarios de esta cuenta (1/3)

Q Buscar

Nombre de usuario	Grupos	Última acti...	Hora de cre...
<input checked="" type="checkbox"/> user-1	0	Ninguno	hace 17 minutos
<input type="checkbox"/> user-2	0	Ninguno	hace 17 minutos
<input type="checkbox"/> user-3	0	Ninguno	hace 17 minutos

Cancelar Agregar usuarios





- En el panel de navegación de la izquierda, elija User groups.
- Usando los pasos anteriores en esta tarea, agregue user-2 al grupo EC2-Support.

Otros usuarios de esta cuenta (1/3)

Buscar

Nombre de usuario	Grupos	Última acti...	Hora de cre...
<input type="checkbox"/> user-1	1	Ninguno	hace 18 minutos
<input checked="" type="checkbox"/> user-2	0	Ninguno	hace 18 minutos
<input type="checkbox"/> user-3	0	Ninguno	hace 18 minutos

Cancelar Agregar usuarios

- En el panel de navegación de la izquierda, elija User groups.
- Usando los pasos anteriores en esta tarea, agregue user-3 al grupo EC2-Admin.

Otros usuarios de esta cuenta (1/3)

Buscar

Nombre de usuario	Grupos	Última acti...	Hora de cre...
<input type="checkbox"/> user-1	1	Ninguno	hace 20 minutos
<input type="checkbox"/> user-2	1	Ninguno	hace 20 minutos
<input checked="" type="checkbox"/> user-3	0	Ninguno	hace 20 minutos

Cancelar Agregar usuarios



# TAREA 4

En esta tarea, probará los permisos de cada usuario de IAM.

- En el panel de navegación izquierdo, seleccione Dashboard.
- Copie la URL de inicio de sesión para usuarios de IAM en esta cuenta a un editor de texto.

The screenshot shows the AWS IAM console dashboard. On the left is a navigation pane with sections like 'Administración del acceso' and 'Informes de acceso'. The main area is titled 'Panel de IAM' and contains a 'Recursos de IAM' table with counts for Groups (3), Users (3), Roles (15), Policies (1), and Identity Providers (0). Below this is a 'Novedades' section with recent updates. On the right, the 'Cuenta de AWS' section displays the account ID (699957595819) and the sign-in URL: <https://699957595819.signin.aws.amazon.com/console>. A tooltip indicates that this URL has been copied.

Recursos de IAM				
Grupos de usuarios	Usuarios	Roles	Políticas	Proveedores de identidad
3	3	15	1	0

**Novedades**

- Funciones de IAM en cualquier lugar ahora admite la modificación de los atributos de los certificados. *Hace 4 meses*
- Las funciones de IAM en cualquier lugar ahora ofrecen credenciales válidas durante un máximo de 12 horas. *Hace 5 meses*
- Amazon EKS presenta controles simplificados para la administración del acceso a los clústeres de IAM. *Hace 8 meses*
- El analizador de acceso de IAM ahora simplifica la inspección del acceso no utilizado para guiarlo hacia el nivel de privilegio mínimo. *Hace 9 meses*

**Cuenta de AWS**

ID de cuenta: 699957595819

Alias de cuenta: [Crear](#)

Se copió URL de inicio de sesión para los usuarios de IAM

<https://699957595819.signin.aws.amazon.com/console>

**Herramientas**

[Simulador de políticas](#)

El simulador evalúa las políticas que elija y determina los permisos efectivos para cada una de las acciones que especifique.

**Información adicional**

[Prácticas recomendadas de seguridad en IAM](#)

- Abra una ventana privada usando las siguientes instrucciones para su navegador web.
- Pegue la URL de inicio de sesión para usuarios de IAM en esta cuenta en la ventana privada y presione Intro.
- Inicie sesión con las siguientes credenciales: IAM user name y password.



← ↻ 🔒 https://us-east-2.signin.aws.amazon.com/oauth?client\_id=arn%3Aaws%3Asignin%3A%3Aconsole%2Fcarvas&code\_challenge=kQ0ZujzAqm5YED820IAUeo4TIHDX\_l6GR7Z97hzksk8... ⌵ ⌵ InPrivate

Pruebe la nueva interfaz de usuario de inicio de sesión

Consulte nuestra nueva experiencia mejorada de inicio de sesión en Amazon Web Services antes del lanzamiento oficial.

Habilitar un nuevo inicio de sesión

**aws**

**Iniciar sesión como usuario de IAM**

ID de cuenta (12 dígitos) o alias de cuenta

699957595819

Nombre de usuario:

user-1

Contraseña:

\*\*\*\*\*

☐ Recordar esta cuenta

Iniciar sesión

Iniciar sesión con el email del usuario raíz

¿Olvidó la contraseña?

**AWS re:Invent**

**Browse the 2024 session catalog to explore all the learning opportunities this year.**

Browse catalog

DECEMBER 2-6, 2024 | LAS VEGAS, NEVADA

English

Términos de uso Política de privacidad © 1996-2024, Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas.

- Seleccione Sign in.
- En el menú Services, Elegir S3.
- Haga clic en el nombre de uno de los buckets y busque el contenido.

aws Servicios 🔍 Buscar [Alt+S]

**Amazon S3**

Buckets

- Concesiones de acceso
- Puntos de acceso
- Puntos de acceso del objeto Lambda
- Puntos de acceso de varias regiones
- Operaciones por lotes
- Analizador de acceso de IAM para S3

Configuración de bloqueo de acceso público correspondiente a esta cuenta

Storage Lens

- Paneles
- Grupos de Storage Lens
- Configuración de AWS Organizations

Características destacadas 7

AWS Marketplace para S3

CloudShell Comentarios

Amazon S3 > Buckets > c126711a316568517346166t1w699957595819-s3bucket-urcwxf74d0px

**c126711a316568517346166t1w699957595819-s3bucket-urcwxf74d0px** Información

Objetos Propiedades Permisos Métricas Administración Puntos de acceso

**Información general sobre el bucket**

Región de AWS EE. UU. Oeste (Oregón) us-west-2	Nombre de recurso de Amazon (ARN) arn:aws:s3::c126711a316568517346166t1w699957595819-s3bucket-urcwxf74d0px	Fecha de creación 21 Aug 2024 12:37:11 AM -05
---	---	--

**Control de versiones de buckets** Editar

El control de versiones es una forma de mantener múltiples variantes de un objeto dentro del mismo bucket. Puede utilizar el control de versiones para conservar, recuperar y restaurar todas las versiones de los objetos almacenados en su bucket de Amazon S3. Con el control de versiones, puede recuperarse con facilidad de las acciones involuntarias de los usuarios y de los errores en las aplicaciones. [Más información](#)

Control de versiones de buckets

**Deshabilitada**

Eliminación de Multi-Factor Authentication (MFA)

Una capa adicional de seguridad que requiere la autenticación multifactor para cambiar la configuración del control de versiones del bucket y eliminar permanentemente las versiones de los objetos. Para modificar la configuración de las eliminaciones de MFA, utilice la CLI de AWS, el SDK de AWS o la API REST de Amazon S3. [Más información](#)

**Deshabilitada**

**Etiquetas (4)** Editar

Puede utilizar etiquetas de bucket para realizar un seguimiento de los costos de almacenamiento y organizar buckets. [Más información](#)

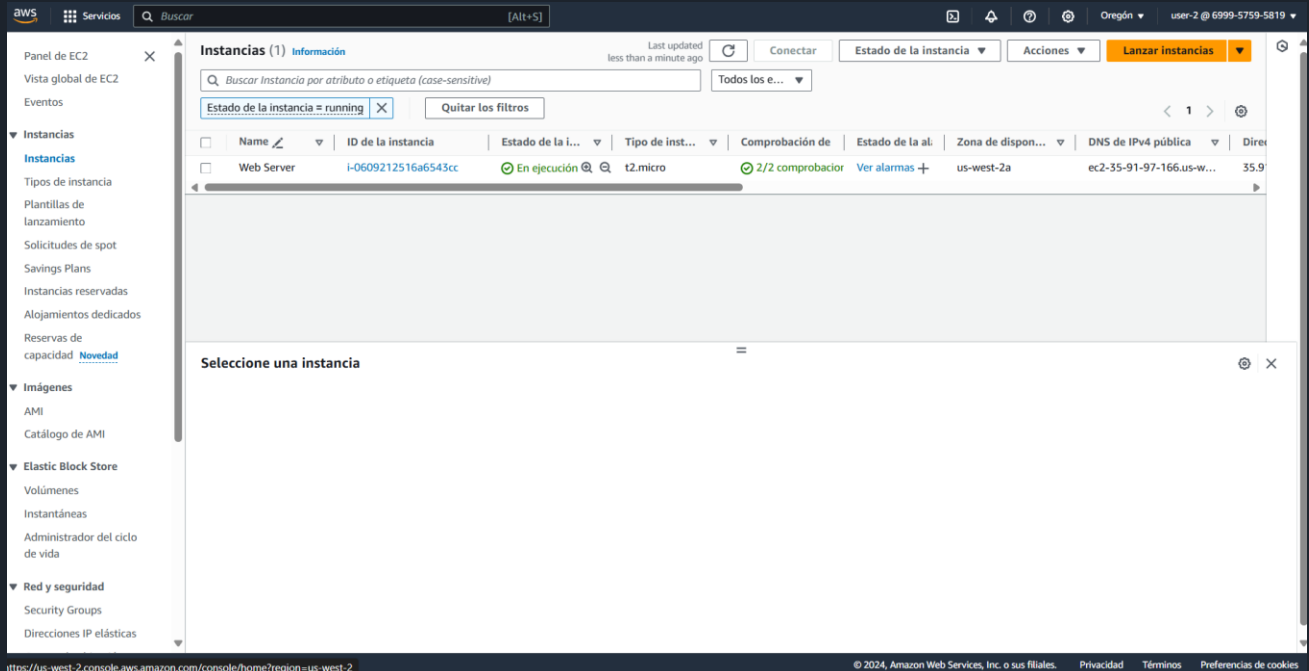
© 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

- En el menú Services, seleccione EC2.

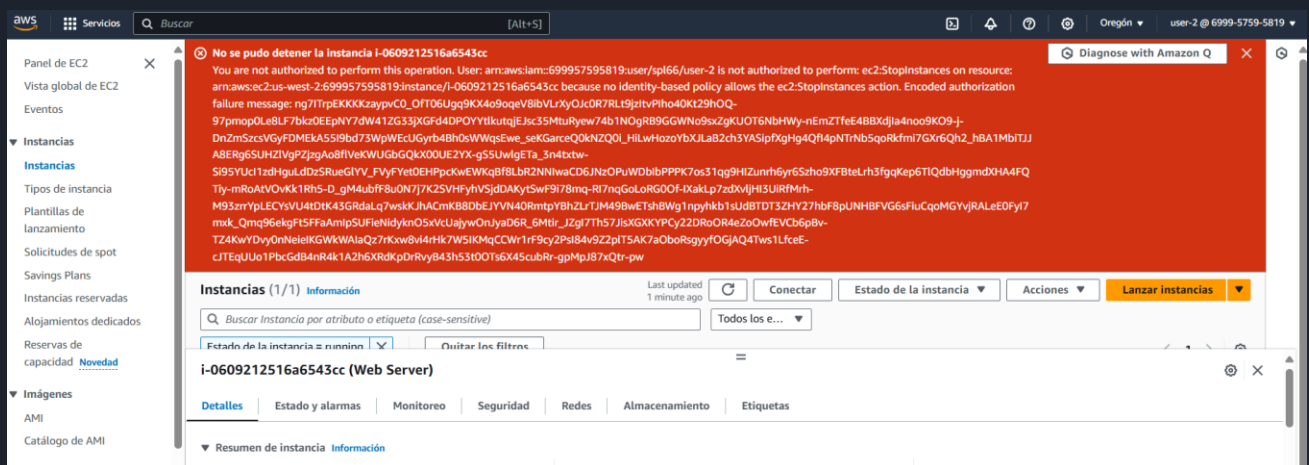




- Seleccione Sign in.
- En el menú Services, seleccione EC2.
- En el panel de navegación izquierdo, elija Instances.



- Desde la lista desplegable Instance state, seleccione Stop instance.
- En la ventana Stop instance? (¿Detener instancia?), elija Stop.



- En la ventana Stop instances, elija Cancel.
- En el menú Services, elija S3.



- Cierre la sesión de user-2 en la Consola de administración de AWS.
- Pegue la URL de inicio de sesión para usuarios de IAM en esta cuenta en la ventana privada y presione Intro.
- Inicie sesión con las siguientes credenciales.

- Seleccione Sign in.



- En el menú Services (Servicios), seleccione EC2.
- En el panel de navegación izquierdo, elija Instances.

Panel de EC2

Vista global de EC2

Eventos

▼ Instancias

Instancias

Tipos de instancia

Plantillas de lanzamiento

Solicitudes de spot

Savings Plans

Instancias reservadas

Alojamientos dedicados

Reservas de capacidad [Novedad](#)

▼ Imágenes

AMI

Catálogo de AMI

▼ Elastic Block Store

Volúmenes

Instantáneas

Administrador del ciclo de vida

▼ Red y seguridad

Security Groups

Direcciones IP elásticas

Instancias (1) Información

Buscar instancia por atributo o etiqueta (case-sensitive)

Estado de la instancia = running

Quitar los filtros

Conectar

Estado de la instancia

Acciones

Lanzar instancias

	Name	ID de la instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comprobación de	Estado de la al...	Zona de dispon...	DNS de IPv4 pública	Dirección IP pública
<input type="checkbox"/>	Web Server	i-0609212516a6543cc	En ejecución	t2.micro	2/2 comprobador	User: am:aws	us-west-2a	ec2-35-91-97-166.us-w...	35.9...

Seleccione una instancia

© 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

- Desde la lista desplegable Instance state, seleccione Stop instance.

Panel de EC2

Vista global de EC2

Eventos

▼ Instancias

Instancias

Tipos de instancia

Plantillas de lanzamiento

Solicitudes de spot

Savings Plans

Instancias reservadas

Alojamientos dedicados

Reservas de capacidad [Novedad](#)

▼ Imágenes

AMI

Catálogo de AMI

▼ Elastic Block Store

Volúmenes

Instantáneas

Administrador del ciclo de vida

▼ Red y seguridad

Security Groups

Direcciones IP elásticas

Instancias (1/1) Información

Buscar instancia por atributo o etiqueta (case-sensitive)

Estado de la instancia = running

Quitar los filtros

Conectar

Estado de la instancia

Acciones

Lanzar instancias

	Name	ID de la instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comprobación de	Estado de la al...	Zona de dispon...	DNS de IPv4 pública	Dirección IP pública
<input checked="" type="checkbox"/>	Web Server	i-0609212516a6543cc	Deteniéndose	t2.micro	2/2 comprobador	User: am:aws	us-west-2a	ec2-35-91-97-166.us-w...	35.9...

i-0609212516a6543cc (Web Server)

Detalles Estado y alarmas Monitoreo Seguridad Redes Almacenamiento Etiquetas

▼ Resumen de instancia Información

ID de la instancia

i-0609212516a6543cc (Web Server)

Dirección IPv6

-

Tipo de nombre de anfitrión

Nombre de IP: ip-10-1-11-172.us-west-2.compute.internal

Responder al nombre DNS de recurso privado

-

Dirección IPv4 pública

35.91.97.166 | dirección abierta

Estado de la instancia

Deteniéndose

Nombre DNS de IP privada (solo IPv4)

ip-10-1-11-172.us-west-2.compute.internal

Tipo de instancia

t2.micro

Direcciones IPv4 privadas

10.1.11.172

DNS de IPv4 pública

ec2-35-91-97-166.us-west-2.compute.amazonaws.com | dirección abierta

Direcciones IP elásticas

-

© 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies